

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

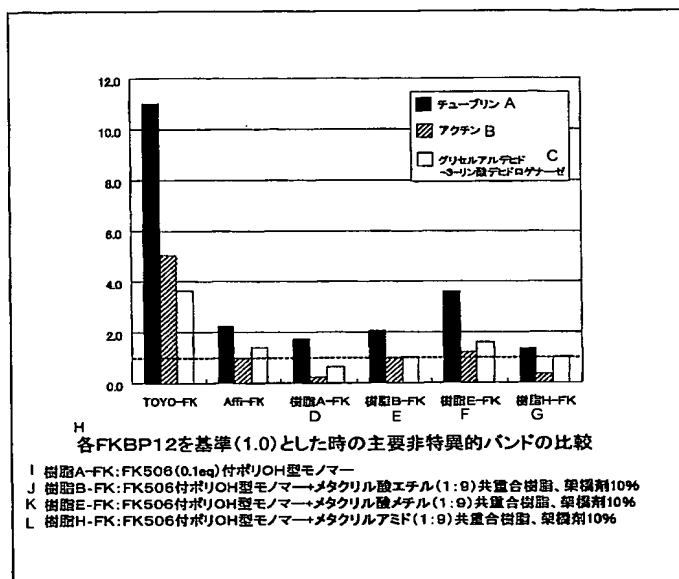
(10) 国際公開番号
WO 2005/037881 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 220/16, [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 Chiba (JP).
220/34, G01N 30/48, 33/543
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015659
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-357144
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
特願 2004-178808 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リバー・プロテオミクス研究所 (REVERSE PROTEOMICS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.)
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 明人 (TANAKA, Akito) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 株式会社リバー・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 市山 高明 (SHIYAMA, Takaaki) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 株式会社リバー・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 山崎 晃 (YAMAZAKI, Akira) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 株式会社リバー・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中伏見町四丁目 2 番 14 号 藤村大和生命ビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: AFFINITY RESIN

(54) 発明の名称: アフィニティー樹脂



A... TUBULIN
B... ACTIN
C... GLYCERALDEHYDE-3-PHOSPHATE DEHYDROGENASE
D... RESIN A-FK
E... RESIN B-FK
F... RESIN E-FK
G... RESIN H-FK
H... COMPARISON OF INDIVIDUAL MAIN NONSPECIFIC BANDS WITH FKBP12 AS REFERENCE (1.0)
I... RESIN A-FK: POLY-OH TYPE MONOMER WITH FK506(0.1 eq)

J... RESIN B-FK: POLY-OH TYPE MONOMER WITH FK506 + ETHYL METHACRYLATE (1:9) COPOLYMER RESIN, CROSSLINKING AGENT 10%
K... RESIN E-FK: POLY-OH TYPE MONOMER WITH FK506 + METHYL METHACRYLATE (1:9) COPOLYMER RESIN, CROSSLINKING AGENT 10%
L... RESIN H-FK: POLY-OH TYPE MONOMER WITH FK506 + METHACRYLAMIDE (1:9) COPOLYMER RESIN, CROSSLINKING AGENT 10%

(57) Abstract: A resin obtained by polymerization of a monomer component having a hydrophilic spacer incorporated therein; and a ligand immobilization solid phase carrier obtained by causing a ligand to be immobilized on this resin. These are capable of reducing nonspecific adsorption, to resin and/or ligand, of substances other than molecules being a target of the ligand, mixed in a sample, so that target molecule searching, identification, etc. with noise reduced can be realized.

(57) 要約: 親水性スペーサーを組み込んだモノマー成分を重合してなる樹脂、および当該樹脂にリガンドを固定化することによって得られるリガンド固定化固相担体は、試料中に混在する、当該リガンドに対するターゲット分子以外の物質の樹脂および/またはリガンドへの非特異的な吸着を低減することができるので、よりノイズの少ないターゲット分子の探索、同定等が可能となる。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。